SINGER®

AT HOME WORLDWIDE

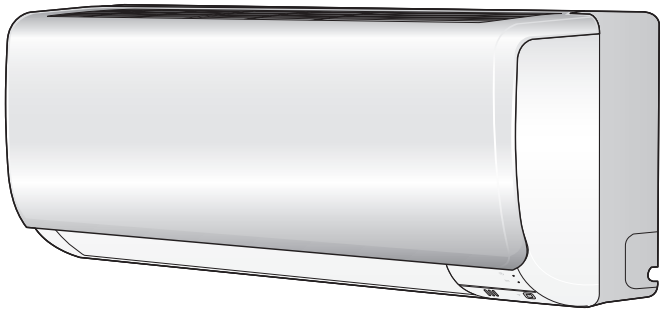
เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง

Ag Silver Nano

Energy Saving

Fast Cooling

WT-12BC1
WT-18BC1



DB68-05448A-00

คู่มือการติดตั้ง

สารบัญ

◆ **การเตรียมการติดตั้ง**

- ■ คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย 3
- ■ การเลือกสถานที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 5
- ■ เครื่องปรับอากาศและส่วนประกอบ 8

◆ **การติดตั้งชุดปรับอากาศ**

- ■ การติดแผ่นรองสำหรับติดตั้งชุดปรับอากาศ 9
- ■ การปล่อยก๊าซเฉื่อยที่ชุดปรับอากาศ 9
- ■ การต่อสายไฟ 10
- ■ การติดตั้งและต่อท่อระบายน้ำทิ้งของชุดปรับอากาศ 11
- ■ การเปลี่ยนทิศทางท่อระบายน้ำทิ้งของชุดปรับอากาศ 11
- ■ การติดตั้งและต่อท่อชุดปรับอากาศ 12
- ■ การตัด และต่อความยาวท่อทองแดง 13

◆ **ความสมบูรณ์ของการติดตั้ง**

- ■ การต่อท่อและการไล่ก๊าซในระบบทำความเย็น 14
- ■ การตรวจสอบรอยรั่ว 15
- ■ การจัดตำแหน่งชุดปรับอากาศให้ตรงตำแหน่ง 15
- ■ การติดตั้งชุดระบายความร้อน 16
- ■ การตรวจสอบ และทดสอบการทำงานเครื่องปรับอากาศ 16
- ■ อธิบายการใช้งานเครื่องปรับอากาศให้กับผู้ใช้ 17
- ■ ขั้นตอนการเก็บน้ำยาเข้าระบบ (เมื่อต้องการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์) 17

◆ **ข้อมูลทางเทคนิคของชุดเครื่องปรับอากาศ**

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

กรุณาเก็บคู่มือติดตั้งกับคู่มือการใช้งานไว้ที่ที่หยิบใช้ได้สะดวก เพื่อที่ท่านจะได้สามารถหาข้อมูลที่ต้องการได้อย่างง่ายดาย

- ***กรุณาอ่านคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยอย่างละเอียดก่อนการติดตั้ง***
- ***กรุณาอ่านข้อควรระวังที่เขียนไว้ในคู่มือนี้***
- ***ทดสอบการทำงานของสินค้าหลังการติดตั้งแล้วอธิบายทุกระบบการทำงานให้กับเจ้าของ***
- ***สัญลักษณ์และความหมายจะถูกแสดงดังต่อไปนี้***

คำเตือน • สัญลักษณ์นี้หมายถึงความเป็นไปได้ที่จะเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือถึงกับเสียชีวิต

- การติดตั้งควรจะถูกทำโดยผู้ติดตั้งที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ผู้ติดตั้งต้องอ่านข้อมูลทั่วไปอย่างละเอียดเพื่อความปลอดภัย
- อย่านำสินค้านี้วางไว้ใกล้สิ่งอันตราย เพื่อป้องกันไฟ การระเบิด หรือการบาดเจ็บ และอย่าวางสินค้านี้ไว้กลางแดด
- อย่าติดตั้งสินค้านี้ด้วยตัวเอง (เจ้าของ) การติดตั้งที่ผิดอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บจากไฟ ไฟฟ้าช็อต และน้ำรั่ว หรือสินค้าหล่นจากที่ติดตั้งได้ กรุณาปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ติดตั้งที่ได้รับการยอมรับ
- ติดตั้งสินค้านี้ในสถานที่ที่แข็งแรงเพียงพอที่จะรองรับน้ำหนัก หากติดตั้งในสถานที่ที่ไม่แข็งแรงเพียงพอ อาจจะทำให้สินค้านี้หล่นลงมาและทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- สินค้านี้จะต้องถูกติดตั้งตามระยะที่กำหนดไว้ เพื่อที่จะให้มีช่องว่างระหว่างสองด้าน ทั้งนี้เพื่อการบำรุงรักษาและการซ่อมแซมอย่างมีประสิทธิภาพ
- ใช้สายที่กำหนดไว้ในการเชื่อมระหว่างชุดปรับอากาศและชุดระบายอากาศ และเชื่อมสายกับบล็อคให้แน่นเพื่อไม่ให้แรงดันกระจายไปสู่ส่วนอื่น การต่อที่ผิดพลาดอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
- หลีกเลี่ยงการต่อสายไฟให้ยาวขึ้นและไม่ควรแชร์ปลั๊กไฟกับอุปกรณ์ชนิดอื่น การต่อไฟที่ไม่สมบูรณ์ การหุ้มฉนวนที่ผิดหรือการใช้กระแสไฟมากเกินไปอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตและไฟไหม้ได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสารทำความเย็นไม่รั่วหลังจากการติดตั้ง
- ถ้าสารทำความเย็นของชุดปรับอากาศรั่วและโดนอุปกรณ์ทำความร้อน หรือเตา อาจจะทำให้เกิดสารที่เป็นอันตรายได้
- ทำการติดตั้งอย่างระวังโดยอ้างอิงถึงคู่มือการติดตั้งด้วย การติดตั้งที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บจากไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต และน้ำรั่วหรือจากการที่สินค้าตกลงมา
- ติดที่คลุมชุดปรับอากาศและชุดระบายอากาศให้เรียบร้อย ถ้าหากไม่ติด อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อตจากฝุ่นหรือน้ำได้
- ใช้ชิ้นส่วนที่ให้มาหรือชิ้นส่วนที่ระบุในการติดตั้ง การใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บจากไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต การรั่วของน้ำหรือการหล่นของสินค้าได้
- กรุณาหยุดการทำงานของไฟฟ้าระหว่างการติดตั้งชุดปรับอากาศ เพราะมีโอกาสที่จะทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้

คำเตือน

• สัญลักษณ์นี้หมายถึงความเป็นไปได้ที่จะเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือถึงกับเสียชีวิต

- สินค้าควรจะถูกติดตั้งตามข้อกำหนดทางไฟฟ้าประจำชาติ
- ตรวจสอบให้แน่ว่าได้ทำตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยสำหรับวงจรไฟฟ้าหลัก ตรวจสอบให้แน่ว่าสายดินมีขนาดถูกต้องและถูกต่อลงดินเรียบร้อย
- ตรวจสอบว่ากระแสไฟฟ้าและความถี่ของแหล่งพลังงานตรงกับไฟฟ้าที่สินค้าต้องการใช้ และตรวจสอบการเชื่อมต่อ
- ตรวจสอบว่าสวิทช์เพื่อตัดไฟและเพื่อความปลอดภัยได้ถูกติดตั้ง
- อย่าพยายามซ่อม ย้าย เปลี่ยนแปลงหรือติดตั้งใหม่ด้วยตัวเอง ควรให้ผู้ติดตั้งที่ได้รับการยอมรับเป็นคนติดตั้งเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้
- ใช้สินค้ากับปลั๊กไฟเพียงอันเดียว อย่าแชร์ปลั๊กไฟกับอุปกรณ์อื่นๆ ต้องได้รับอนุญาตจากช่างก่อนการเชื่อมสินค้าเข้ากับปลั๊กไฟ

ระวัง

• สัญลักษณ์นี้หมายถึงความเป็นไปได้ที่จะเกิดการบาดเจ็บสาหัส หรือสร้างความเสียหายแก่สภาพแวดล้อมเมื่อทำงานอย่างไม่ถูกต้อง

- ตรวจสอบสินค้าถึงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง และไม่ควรติดตั้งหรือใช้อุปกรณ์ที่เสียหาย
- วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตและห่อเครื่องใช้ไฟฟ้าใหม่ของท่านเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม และสามารถนำมารีไซเคิลได้
- นำหีบห่อไปทิ้งตามข้อกำหนดท้องถิ่น
- สินค้านี้คือเครื่องปรับอากาศซึ่งมีสารทำความเย็นที่ต้องถูกนำไปกำจัดในทางที่ถูกโดยผู้เชี่ยวชาญ เมื่อสินค้าหมดอายุ ควรนำไปรีไซเคิลหรือศูนย์กำจัดหรือคือให้แก่ตัวแทนจำหน่ายเพื่อที่จะได้นำไปกำจัดอย่างถูกวิธี
- เชื่อมสายดินให้กับสินค้า อย่าเชื่อมสายดินเข้ากับท่อก๊าซ ท่อน้ำ สายล่อฟ้า หรือสายโทรศัพท์ การต่อสายดินอย่างไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้
- อย่าติดตั้งสินค้าในที่ที่อาจเกิดการรั่วของก๊าซที่ติดไฟได้ ซึ่งจะมีความเสี่ยงในการระเบิดได้
- ติดตั้งตัวป้องกันการรั่วไหลลงดินที่สถานที่ติดตั้ง (ในที่ที่มีความชื้น) ถ้าไม่ติดตั้ง อาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้
- ทำการต่อท่อระบายน้ำอย่างระวังตามคู่มือการติดตั้ง มิฉะนั้น น้ำอาจจะหยดมาจากสินค้าและสิ่งของภายในบ้านอาจเปียกและเสียหายได้
- ขันแฟลร์นัตด้วยประแจที่ระบุไว้ในคู่มือ หากขันแน่นเกิน ป แฟลร์นัตอาจจะแตกหลังจากการใช้งานระยะหนึ่ง และอาจเกิดการรั่วไหลของสารทำความเย็นได้
- เพื่อป้องกันการบาดเจ็บอันอาจเกิดจากการแตะถูกพัดลมของชุดปรับอากาศ ควรติดตั้งชุดปรับอากาศสูงกว่า 2.5 เมตร
- เครื่องปรับอากาศควรจะถูกติดตั้งตามข้อกำหนดทางไฟฟ้าประจำชาติ
- พลังงานไฟฟ้าและกระแสที่มากที่สุดถูกวัดโดนมาตรฐานของIEC พลังงานไฟฟ้าและกระแสถูกวัดตามมาตรฐาน ISO และ EN14511

การเลือกสถานที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ชุดปรับอากาศ

- ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางอยู่ใกล้ทางอากาศเข้าและออก
- อยู่ในที่ที่อากาศเย็นสามารถถ่ายเทได้ทั่วห้อง
- ติดตั้งท่อของสารทำความเย็นตามความยาวและสูงที่กำหนดไว้ในคู่มือ ทั้งสำหรับชุดปรับอากาศและชุดระบายความร้อน
- ติดตั้งกับกำแพงที่สามารถป้องกันการสั่นสะเทือนและแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักสินค้าได้
- หากจากแสงแดด
- ห่างจากโทรทัศน์หรือวิทยุอย่างน้อย 1 เมตร (เพื่อป้องกันจอจากสัญญาณรบกวน)
- ห่างที่สุดเท่าที่จะทำได้จากหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์และหลอดไส้ (เพื่อให้รีโมททำงานอย่างถูกต้อง)
- ที่ที่สามารถเปลี่ยนแผ่นกรองได้อย่างง่ายดาย

ชุดระบายความร้อน

- ต้องไม่มีลมแรง
- ที่ที่ระบายอากาศได้ดีและไม่มีฝุ่น
- ไม่ถูกแดดและฝนโดยตรง
- ที่ที่เสียงชุดระบายความร้อนไม่รบกวนเพื่อนบ้าน
- กำแพงที่แข็งแรงที่สามารถป้องกันการสั่นและรับน้ำหนักของของสินค้าได้
- ที่ที่ไม่มีความเสียงต่อการรั่วของก๊าซที่ติดไฟได้
- เมื่อติดตั้งในที่สูง ต้องยึดขาของสินค้าด้วย
- ห่างจากโทรทัศน์หรือวิทยุอย่างน้อย 3 เมตร (เพื่อป้องกันจอจากสัญญาณรบกวน)
- ติดตั้งในแนวนอน
- ที่ที่น้ำจากท่อระบายไม่ทำให้เกิดปัญหา
- ที่ที่ไม่มีไม้เลื้อน และที่ที่สัตว์เล็กไม่สามารถเข้าถึงได้

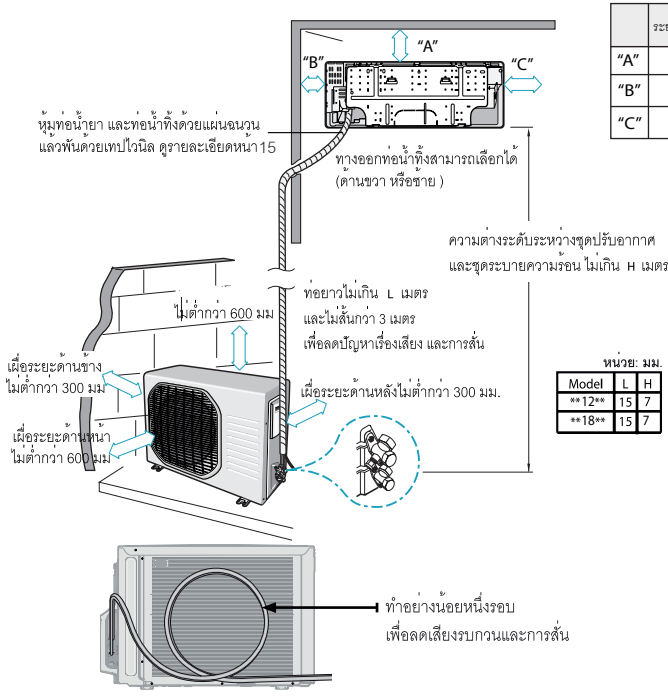
คำเตือน

- ***หลีกเลี่ยงสถานที่ต่อไปนี้ เพื่อป้องกันการทำงานผิดพลาดของสินค้า***
  - ***สถานที่มีน้ำมัน***
  - ***สถานที่มีสภาพแวดล้อมเค็มเช่น ข้างทะเล***
  - ***สถานที่มีแก๊สซัลไฟด์***
  - ***สถานที่มีบรรยากาศพิเศษอื่น ๆ***

ในการติดตั้งควรมีการเผื่อระยะ และความยาวท่อได้ตามระยะที่กำหนดในรูปข้างล่างนี้

หน่วย: มม.

	ระยะที่แนะนำ	ระยะต่ำสุด **12**	ระยะต่ำสุด **18**
"A"	300	30	100
"B"	125	50	100
"C"	125	50	100



หน่วย: มม.

Model	L	H
12	15	7
18	15	7

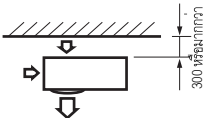
* ลักษณะรูปร่างของตัวเครื่องอาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่น

การเลือกสถานที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ต่อ)

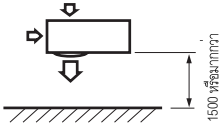
พื้นที่สำหรับชุดระบายความร้อน

เมื่อติดตั้งชุดระบายความร้อน

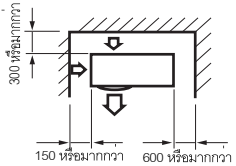
หน่วย: มม.



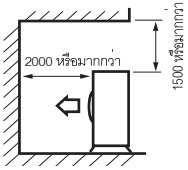
* เมื่อช่องลมอยู่ตรงข้ามกับกำแพง



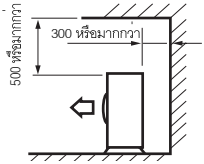
* เมื่อช่องลมหันหน้าเข้ากำแพง



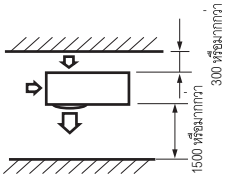
* เมื่อชุดระบายความร้อนถูกล้อมด้วยกำแพงทั้งสามด้าน



* เมื่อด้านบนมีเพดานและช่องลมหันหน้าเข้าหากำแพง

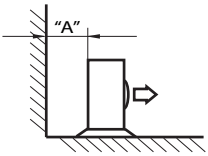


* เมื่อด้านบนมีเพดานและช่องลมอยู่ตรงข้ามกับกำแพง

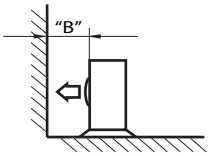


* เมื่อทั้งด้านหน้าและด้านหลังมีกำแพง

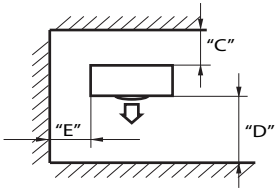
* ***ระยะต่ำสุดในการติดตั้งชุดระบายความร้อน***



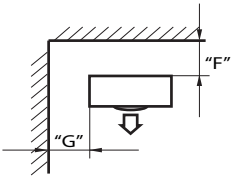
* เมื่อช่องลมอยู่ตรงข้ามกับกำแพง



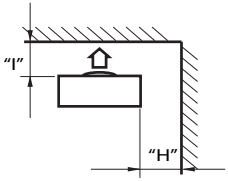
* เมื่อช่องลมหันหน้าเข้ากำแพง



* เมื่อด้านข้างและด้านหลังมีกำแพง ช่องลมหันหน้าเข้าหากำแพง



* เมื่อด้านข้างมีกำแพงและช่องลมอยู่ตรงข้ามกับกำแพง



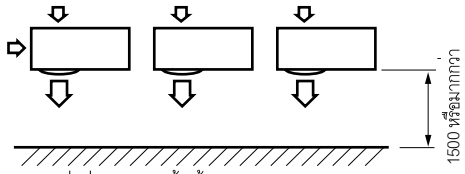
* เมื่อด้านข้างมีกำแพงและช่องลมหันหน้าเข้าหากำแพง

หน่วย: มม.

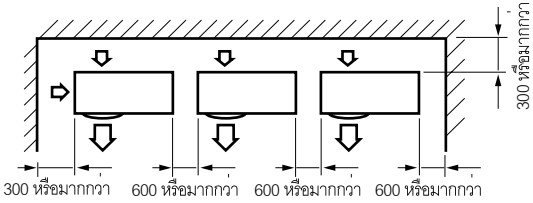
	12	**18**
"A"	50	150
"B"	100	450
"C"	150	200
"D"	350	450
"E"	50	50
"F"	100	150
"G"	50	50
"H"	50	50
"I"	150	450

เมื่อติดตั้งชุดระบายความร้อนมากกว่าหนึ่งชุด

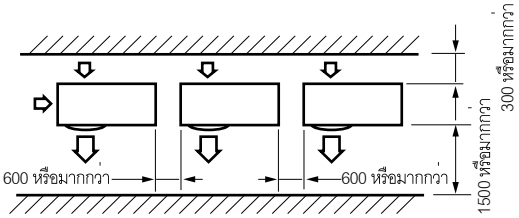
หน่วย: มม.



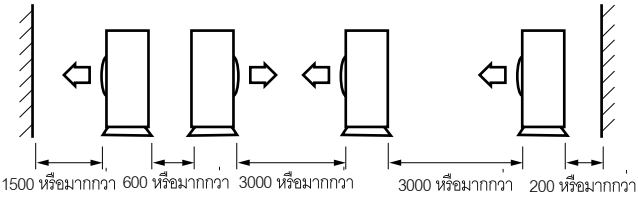
* เมื่อช่องลมหันหน้าเข้ากำแพง



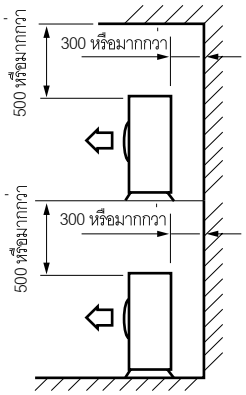
* เมื่อชุดระบายความร้อนถูกล้อมด้วยกำแพงทั้งสามด้าน



* เมื่อทั้งด้านหน้าและด้านหลังมีกำแพง



* เมื่อทั้งด้านหน้าและด้านหลังมีกำแพง



* เมื่อด้านบนมีเพดานและช่องลมอยู่ตรงข้ามกับกำแพง

⚠ ระวัง

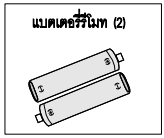
ถ้าติดตั้งในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดเสียง และส่งผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์

เครื่องปรับอากาศและส่วนประกอบ

ส่วนประกอบต่าง ๆของเครื่องปรับอากาศ

➢ *จำนวนชิ้นแจ้งให้ทราบในวงเล็บ*

ส่วนประกอบของชุดปรับอากาศ



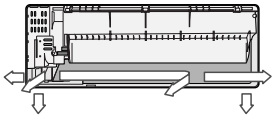
ส่วนประกอบของชุดระบายความร้อน

ส่วนประกอบสำหรับติดตั้งต่อไปนี้ อาจจัดให้พร้อมกับเครื่องปรับอากาศทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องปรับอากาศ ถ้ารุ่นที่ท่านซื้อไม่มีชุดติดตั้งเหล่านี้ ท่านควรจัดเตรียมอุปกรณ์ทั้งหมดให้พร้อมก่อนที่จะเริ่มทำการติดตั้ง

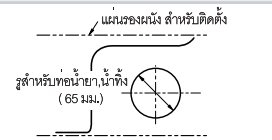
การติดตั้งแผ่นรองสำหรับติดตั้งชุดปรับอากาศ

ก่อนทำการติดตั้งแผ่นรองฝ่าผนังหรือกรอบหน้าต่าง ท่านควรจะตรวจสอบตำแหน่งของรูขนาด 65 มม. สำหรับสายไฟ, ท่อน้ำยา, ท่อระบายน้ำทิ้ง ซึ่งต่อระหว่างชุดปรับอากาศกับชุดระบายความร้อน โดยท่อน้ำยาและท่อสายไฟสามารถออกจากชุดปรับอากาศดังนี้

- ***ด้านขวา***
- ***ด้านซ้าย***
- ***ด้านใต้ (ขวา)***
- ***ด้านหลัง***



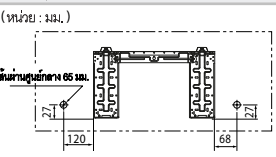
1 ตรวจสอบตำแหน่งเจาะรูสำหรับท่อน้ำยา ท่อน้ำทิ้ง ดังรูปด้านขวา โดยควรเจาะรูให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มม. และมีความลาดเอียงด้วย



2 **หากจะติดตั้งชุดปรับอากาศที่... ปฏิบัติตามข้อที่**

ฝาผนัง	**3.**
กรอบหน้าต่าง	**4 ถึง 6.**

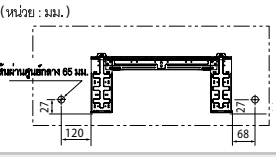
(** 12 **)



3 ติดตั้งแผ่นรองที่ผนังโดยวิธีการที่เหมาะสมกับน้ำหนักของชุดปรับอากาศ

➢ หากท่านติดตั้งแผ่นรองบนผนังคอนกรีตด้วยตะปูเกลียว โดยตะปูเกลียวจะต้องไม่ล้ำออกมาเกิน 20 มม.

(** 18 **)



4 กำหนดตำแหน่งของแผ่นไม้ให้ติดกับกรอบหน้าต่าง

5 ติดตั้งแผ่นไม้ที่ขอบหน้าต่างให้มีน้ำหนักที่เหมาะสมกับชุดปรับอากาศ

6 ใช้ตะปูเกลียวขันให้แผ่นรองติดกับแผ่นไม้ตามภาพสุดท้ายด้านข้าง

⚠ *ระวัง*

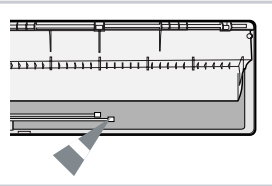
ควรติดตั้งแผ่นรองไม่ให้เอียงด้านใดด้านหนึ่ง

การปล่อยก๊าซเฉื่อยที่ชุดปรับอากาศ

ในการขนส่งส่วนของชุดปรับอากาศจะถูกอัดไว้ด้วยก๊าซเฉื่อย ก่อนทำการติดตั้งระบบท่อน้ำยาจะต้องระบายก๊าซเหล่านี้ออกก่อนซึ่งมีวิธีการดังนี้

ขันฝาครอบแต่ละอันออกจากฝาครอบ

ผล : ก๊าซทั้งหมดจะถูกปล่อยออกมาจากชุดปรับอากาศ



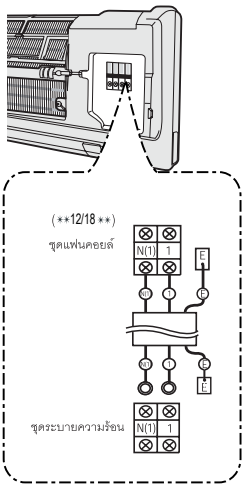
➢ ***เพื่อเป็นการป้องกันฝุ่นหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าไปในระบบท่อน้ำยา ห้ามคลายฝาครอบที่ปลายท่อออกก่อนถ้ายังไม่พร้อมที่จะทำการติดตั้ง***

⚠ *คำเตือน*

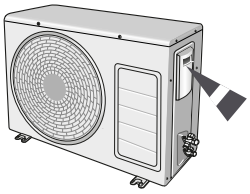
ถ้ามีอากาศหลงเหลืออยู่ในระบบ จะทำให้เกิดความชื้น อาจส่งผลกระทบต่อ Compressor. สามารถติดต่อศูนย์บริการหรือผู้เชี่ยวชาญการติดตั้งมืออาชีพได้ตลอดเวลา เพื่อทำการติดตั้ง

การต่อสายไฟ

ชุดระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศได้รับพลังงานไฟฟ้าจากชุดปรับอากาศผ่านทางสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อ ถ้าชุดระบายความร้อนอยู่ห่างจากชุดปรับอากาศมากกว่า 5 เมตร ควรทำการต่อความยาวสายไฟก่อนการติดตั้ง โดยไม่ควรให้สายไฟยาวเกิน 15(**12/18**) เมตร



**การต่อสายไฟกับขั้วต่อสายไฟต้องใช้หางปลาและขันสกรูให้แน่น (สกรูต้องไม่สามารถทำให้ขันออกได้โดยแรงที่มีขนาดต่ำกว่า 12 kgf.cm) เพื่อป้องกันอันตรายจากการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร



*** ลักษณะรูปร่างของตัวเครื่องอาจแตกต่างกันตามรุ่น**

1 ควรต่อสายไฟในกรณีจำเป็นเท่านั้น

2 เปิดแผงหน้ากากเครื่องปรับอากาศออกโดยดึงเขี้ยวล็อคบริเวณด้านล่างซ้ายและขวา จากนั้นยกหน้ากากขึ้น ดึงออกจากเขี้ยวล็อคด้านหลังตัวเครื่อง

3 ขันสกรูฝาครอบขั้วไฟฟ้าออก

4 เดินสายไฟผ่านด้านหลังเครื่องปรับอากาศ และต่อสายไฟเข้ากับขั้วต่อชุดควบคุมตามรูปที่แสดงข้างล่าง
➢ ปลายสายไฟแต่ละเส้นควรมีหมายเลขกำกับเพื่อป้องกันการต่อผิด

5 เดินปลายสายไฟอีกด้านผ่านรูเจาะขนาด 65 มม. ที่ผนังกำแพง

6 ประกอบฝาครอบขั้วไฟฟ้าเข้าที่เดิม แล้วขันสกรูเข้าด้วยความระมัดระวัง

7 ปิดแผงหน้ากากด้านหน้าตามเดิม

8 ถอดฝาครอบชุดควบคุมของชุดระบายความร้อนออก (อยู่บริเวณด้านข้าง)

9 ต่อสายไฟเข้ากับขั้วต่อของชุดควบคุม ดังแสดงในรูป
➢ ปลายสายไฟแต่ละเส้นควรมีหมายเลขกำกับเพื่อป้องกันการต่อผิด

10 ต่อสายดินเข้ากับขั้วต่อสายดิน

11 ประกอบฝาครอบขั้วไฟฟ้าเข้าที่เดิม แล้วขันสกรูเข้าด้วยความระมัดระวัง

12 ต่อสายไฟจากแหล่งจ่ายเข้ากับชุดปรับอากาศ

ขนาดสายไฟฟ้าและพิกัดเครื่องป้องกันที่ใช้ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

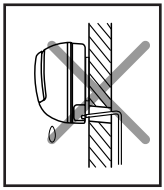
รุ่น	สายไฟเพาเวอร์	สายไฟเชื่อมต่อระหว่างชุดแฟนคอยล์กับชุดระบายความร้อน	พิกัดเครื่องป้องกัน
(**12 **)	3G,1.0mm^2,H05VV-F (ต่อกับชุดปรับอากาศ)	3G,1.0mm^2 , H07RN-F	เซอร์กิตเบรคเกอร์ 10 A
(**18 **)	3G,1.5mm^2,H05VV-F (ต่อกับชุดปรับอากาศ)	3G,1.5mm^2 , H07RN-F	เซอร์กิตเบรคเกอร์ 15 A

เครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินหรือเซอร์กิตเบรคเกอร์ที่นำมาใช้ต้องเป็นชนิดที่ตัดตอนทุกสายตัวนำในสภาวะตัดวงจร หน้าสัมผัสทุก ๆ ขั้วต้องแยกออกจากกันไม่น้อยกว่า 3 มม. และควรใช้สายไฟฟ้าที่ทางผู้ผลิตแนะนำ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้สายไฟที่มีขนาดยาวขึ้น ไม่ควรนำสายไฟมาต่อกัน ควรเปลี่ยนสายไฟใหม่ที่มีความยาวเพียงพอ โดยขนาดพื้นที่หน้าตัดของสายตัวนำต้องไม่เล็กกว่าขนาดที่ระบุในตาราง ทั้งนี้สายไฟฟ้าที่นำมาใช้ต้องได้มาตรฐานสากล ในการต่อสายตัวนำเข้ากับขั้วต่อสายต้องใช้หางปลาและขันให้แน่น หากมีข้อสงสัยในการติดตั้งโปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าชิงเกอร์

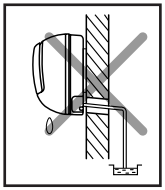
> ⚠ ***ระวัง***
> ***ต้องต่อสายไฟให้แน่น ดึงแล้วต้องไม่หลุด (ถ้าต่อหลวม อาจทำให้ไฟฟ้าลัดวงจร) ควรต่อสายไฟตามโค๊ดสี โดยต่อตามวรจรที่ให้ไว้ และสายไฟที่ใช้ต่อต้องเป็นไปตามสเปกที่กำหนด***

การติดตั้งและต่อท่อระบายน้ำทิ้งของชุดปรับอากาศ

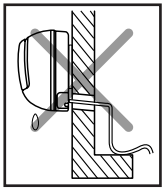
ต้องระวังในการติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศเพื่อให้แน่ใจว่าหยดน้ำสามารถระบายทิ้งออกข้างนอกได้อย่างถูกต้อง เช็คท่อระบายน้ำผ่านรูเจาะ 65 มม. ว่าต้องไม่มีการติดตั้งตามลักษณะต่อไปนี้



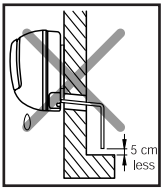
ท่อน้ำทิ้งต้องไม่ทำมุมเอียงขึ้นด้านบน



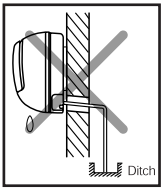
ปลายท่อน้ำทิ้งต้องไม่จุ่มอยู่ในน้ำ



ไม่ควรงอท่อน้ำทิ้งมากเกินไป



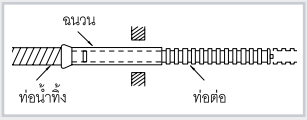
ควรเว้นระยะห่างระหว่างปลายท่อกับพื้นอย่างน้อย 5 ซม.



ห้ามวางปลายท่อบริเวณที่เป็นแอ่ง หลุม หรือร่อง

วิธีติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้ง ทำตามขั้นตอนดังนี้

1	ในกรณีที่จำเป็นควรเพิ่มความยาวท่ออีกไม่เกิน 2 เมตร
2	ถ้าเพิ่มความยาวท่อควรหุ้มท่อที่อยู่ภายในอาคารด้วยฉนวนเพื่อเป็นการป้องกันความร้อน
3	เลือกต่อท่อน้ำทิ้งกับรูท่อน้ำทิ้งที่ชุดปรับอากาศ แล้วยึดให้แน่นด้วยห่วงล็อค ➢ ปิดปลายท่อน้ำทิ้งที่ไม่ได้ใช้ด้วยจุกยาง
4	เดินท่อน้ำทิ้งข้างใต้ท่อน้ำยาทำความเย็น ระวังท่อน้ำทิ้งไม่ให้หย่อน
5	เดินท่อน้ำยาผ่านช่องเจาะไว้ที่ผนัง ตรวจดูให้แน่ใจว่าท่อทางออกต้องเอียงลงอย่างถูกต้อง



➢ ***การติดตั้งท่อจะอยู่อย่างถาวรในตำแหน่งที่การติดตั้งทั้งหมดนั้นได้ผ่านการทดสอบว่าไม่รั่วแล้ว*** ***ดูรายละเอียดเพิ่มเติมหน้า 15***

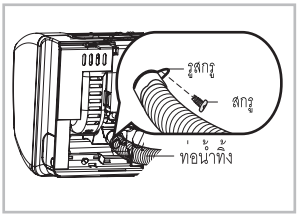
⚠ *ระวัง*

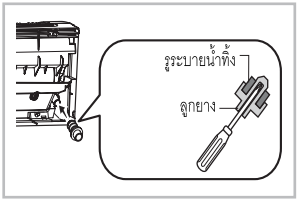
ต้องมั่นใจว่าได้ทำการติดตั้งท่อน้ำทิ้งอย่างถูกต้อง ถ้าติดตั้งไม่ดี อาจส่งผลให้มีน้ำซึมออก หากท่อน้ำทิ้งอยู่ภายในห้อง ควรหุ้มท่อด้วยฉนวน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำซึม ทำความเสียหายต่อเฟอร์นิเจอร์ และพื้นห้อง

การเปลี่ยนทิศทางท่อระบายน้ำทิ้งของชุดปรับอากาศ

ท่านสามารถเลือกทิศทางของท่อน้ำทิ้งได้ ขึ้นอยู่กับตำแหน่งที่ท่านต้องการที่จะติดตั้งชุดปรับอากาศ

1	ถอดลูกยางสำหรับอุดรูระบายน้ำทิ้งที่ถาดรองน้ำทิ้งออก
2	ถอดท่อระบายน้ำทิ้งออกโดยการคลายสกรู และหมุนท่อน้ำทิ้งไปทางด้านซ้ายเล็กน้อยเพื่อปลดล็อก ดึงท่อระบายน้ำทิ้งออกจากถาดรองน้ำทิ้ง
3	ประกอบท่อน้ำทิ้งเข้ากับรูระบายน้ำทิ้งอีกด้านหนึ่งของถาดรองน้ำทิ้ง โดยหมุนท่อน้ำทิ้งไปทางขวาจนกระทั่งล็อกสนิท ทำการขันสกรูให้แน่น
4	ทำการปิดรูระบายน้ำทิ้งที่ไม่ได้ใช้งาน ด้วยลูกยางโดยใช้ไขควง (ระวังอย่าให้ลูกยางขาดหรือรั่ว) หมุนและดันเบาๆ เพื่อให้ลูกยางเข้าจนสุด





การติดตั้งและต่อท่อชุดปรับอากาศ

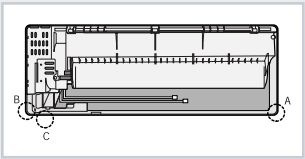
ท่อทองแดงที่ใช้ส่งผ่านสารทำความเย็นมีขนาดต่างกัน 2 ขนาด ดังต่อไปนี้

- *ท่อขนาดเล็กใช้สำหรับสารทำความเย็นสถานะของเหลว*
- *ท่อขนาดใหญ่ใช้สำหรับสารทำความเย็นสถานะไอ*

ที่ชุดปรับอากาศจะมีการต่อท่อขนาดสั้นไว้แล้ว ท่านต้องทำการต่อท่อน้ำยานี้โดยใช้ท่อที่มีการหุ้มฉนวน (อุปกรณ์เสริมเฉพาะรุ่น)

วิธีการต่อท่อน้ำยาทำความเย็นมีหลายวิธี ขึ้นอยู่กับการเลือกทางเดินของท่อ โดยอ้างอิงตำแหน่งได้ตามรูปด้านซ้ายมือ (หันชุดปรับอากาศเข้าหาผนัง)

- *ด้านขวา (A)*
- *ด้านซ้าย (B)*
- *ด้านล่าง (C)*
- ***ด้านหลัง***



1 หลังจากเลือกทางเดินท่อที่เหมาะสมแล้ว ตัดชิ้นส่วนที่มีรอยปรุ(ด้านข้าง หรือด้านหลัง) ด้วยมีด (ยกเว้นในกรณีที่ท่านเลือกต่อท่อออกจากด้านหลังชุดปรับอากาศโดยตรง

2 ตัดแต่งรอยตัดให้เรียบ

3 ถอดฝาปิดปลายท่อ แล้วทำการต่อท่อเข้ากับท่อที่หุ้มฉนวนทีละชุด โดยทำการขันน็อตด้วยมือก่อน จากนั้นขันให้แน่นด้วยประแจทอร์ค โดยอ้างอิงตามตารางต่อไปนี้

ขนาดท่อ (ด้านนอก)	ค่าทอร์ค (kgf.cm)
6.35 มม.	140-170
9.52 มม.	250-280
12.70 มม.	380-420
15.88 มม.	440-480

➢ ถ้าต้องเพิ่มหรือลดความยาวท่อ ดูที่หน้า 13

4 ตัดฉนวนโฟมส่วนที่เกินออก

5 ถ้าจำเป็นต้องทำการดัดท่อบริเวณด้านหลังของชุดปรับอากาศ ก่อนที่จะเดินท่อออกไปทางช่องที่เลือกไว้ โดย

- ท่อต้องไม่ยื่นออกมาจากด้านล่างของชุดปรับอากาศ
- รัศมีในการดัดท่อต้องมากกว่า หรือเท่ากับ 100 มม.

6 เดินท่อผ่านทางรูที่เจาะไว้ที่ผนัง

7 สำหรับรายละเอียด วิธีการต่อท่อและการปล่อยก๊าซออกจากระบบของชุดระบายความร้อน ดูที่หน้า 14

➢ ***ระบบท่อต้องหุ้มด้วยฉนวนและยึดอย่างถาวรในตำแหน่งที่ทดสอบแล้วว่าไม่มีการรั่วของก๊าซ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมหน้า*** 15

⚠ *ระวัง*

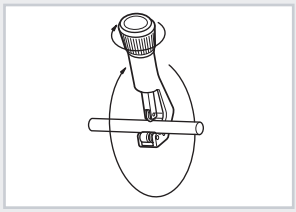
การขันวาล์ว ควรใช้ค่าทอร์ค ตามที่ได้กำหนดไว้.
หากขันวาล์วแน่นเกินไป อาจทำให้เกิดการแตกร้าวและเป็นสาเหตุของน้ำยารั่ว

การตัด และต่อความยาวท่อทองแดง*

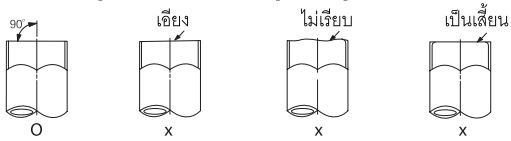
ท่อทองแดงขนาดความยาว 4.0 เมตร จะถูกจัดให้พร้อมกับเครื่องปรับอากาศ (เฉพาะรุ่น) โดยความยาวท่อนี้ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ถ้าท่านต้องการ

- *ต่อความยาวท่อ ความยาวสูงสุดต้องไม่เกิน 15(20) เมตร*
- *ลดความยาวท่อ ได้ตามความต้องการของท่าน*
  - ☞ *ในกรณีที่ต้องใช้ท่อยาวมากกว่า 5 เมตร*
    - *ต้องทำการต่อความยาวของชุดสายไฟ*
    - *ต้องเพิ่มปริมาณสารทำความเย็นในระบบ โดยช่างผู้ที่ได้รับการรับรอง มิฉะนั้นชุดปรับอากาศอาจเกิดน้ำแข็งเกาะได้*

1 ต้องแน่ใจว่ามีเครื่องมือสำหรับใช้งานครบ (ที่ตัดท่อ,รีมเมอร์,เครื่องมือบานปลายท่อ และที่ยึดท่อ)

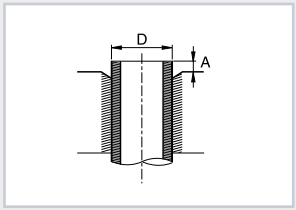


2 ถ้าต้องการลดความยาวให้ใช้ที่ตัดท่อ และเช็คว่าปลายที่ตัดนั้นเป็นมุม 90 องศา ตามรูปด้านล่างแสดงการตัดที่ถูกและไม่ถูกต้อง



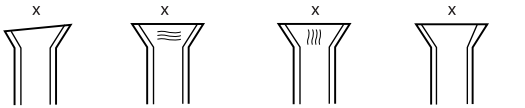
3 กำจัดเสี้ยนที่ปลายท่อหลังตัดด้วยรีมเมอร์ให้หมด เพื่อป้องกันการรั่วที่อาจเกิดขึ้น

4 ใช้เครื่องบานปลายท่อตามขนาดและชนิดท่อ

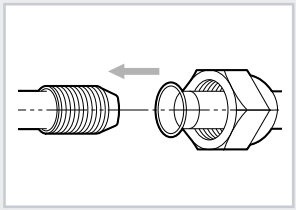


ขนาดท่อ(D)	**ระยะลึก** (A)
6.35 มม.	1.3 มม.
9.52 มม.	1.8 มม.
12.70 มม.	2.0 มม.
15.88 มม.	2.2 มม.

5 ตรวจดูว่าลักษณะท่อที่บานปลายนั้นถูกต้องหรือไม่ตามรูปแสดงข้างล่าง



6 จัดท่อให้ตรงและขันเข้ากับท่อปลายบานที่มีน็อตด้วยมือแล้วขันแน่นด้วยประแจขันทอร์ค ตามตารางนี้



ขนาดท่อ	**ทอร์ค** (kgf.cm)
6.35 มม.	140-170
9.52 มม.	250-280
12.70 มม.	380-420
15.88 มม.	440-480

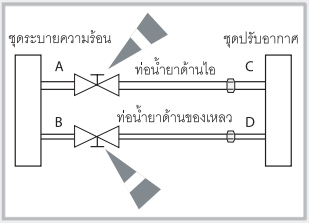
7 สำหรับรายละเอียดวิธีการต่อท่อและการปล่อยก๊าซออกจากระบบของชุดระบายความร้อน ดูที่หน้า 14

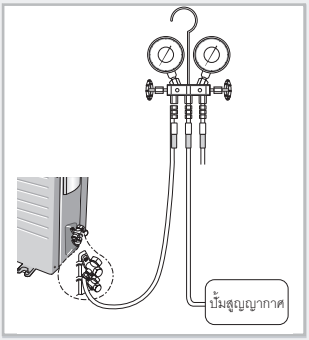
***หมายเหตุ** ในกรณีที่เป็นท่ออลูมิเนียมให้ดูข้อควรระวังในการติดตั้งที่แนบไปกับชุดเครื่องปรับอากาศ

⚠ *ระวัง*

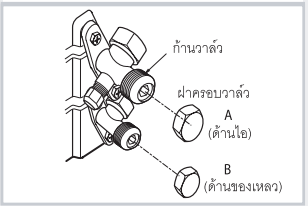
การขันวาล์ว ควรใช้ค่าทอร์ค ตามที่ได้กำหนดไว้.
หากขันวาล์วแน่นเกินไป อาจทำให้เกิดการแตกร้าวและเป็นสาเหตุของน้ำยารั่ว

การต่อท่อและการไล่ก๊าซในระบบทำความเย็น





* ลักษณะรูปร่างของตัวเครื่องแตกต่างกันตามรุ่น



รุ่น	A
12	10
18	20

⚠ คำเตือน

ถ้ามีอากาศหลงเหลืออยู่ในระบบ จะทำให้เกิดความชื้น อาจส่งผลกระทบต่อ Compressor.
สามารถติดต่อศูนย์บริการหรือผู้เชี่ยวชาญการติดตั้งมืออาชีพได้ตลอดเวลา เพื่อทำการติดตั้ง

ชุดระบายความร้อนจะได้รับการบรรจุสารทำความเย็น R22 ที่เพียงพอสำหรับระบบท่อ 7.5 เมตร โดยก่อนการติดตั้ง ท่านต้องทำการปล่อยก๊าซเฉื่อยที่อัดไว้ที่ชุดปรับอากาศ ในกรณีที่มีอากาศเหลืออยู่ในระบบทำความเย็น จะทำให้ประสิทธิภาพในการทำความเย็นลดลง และอาจทำให้เกิดการทำงานที่ผิดพลาดของเครื่องปรับอากาศ
เนื่องจากสารทำความเย็นไม่ได้ถูกบรรจุไว้เผื่อสำหรับการไล่อากาศในระบบ ดังนั้นจึงควรใช้ปั๊มสูญญากาศ ตามวิธีดังต่อไปนี้

1 ต่อท่อเข้ากับวาล์วที่ชุดระบายความร้อนแล้วทำการขันน็อตให้แน่น

2 ขันน็อตด้วยมือ แล้วใช้ประแจทอร์คขันให้แน่นอีกครั้ง

ขนาดท่อ	ทอร์ค (kgf.cm)
6.35 มม.	140-170
9.52 มม.	250-280
12.70 มม.	380-420
15.88 มม.	440-480

3 ต่อสายชาร์จด้านความดันต่ำของแมนิโฟลด์เกจเข้ากับวาล์วบริการของชุดระบายความร้อน ดังรูป

4 เปิดวาล์วด้านความดันต่ำของแมนิโฟลด์เกจ (หมุนทวนเข็ม)

5 ทำการดูดอากาศภายในระบบทำความเย็นโดยปั๊มสูญญากาศประมาณ 15 นาที
- ปิดวาล์วด้านความดันต่ำของแมนิโฟลด์เกจ (หมุนตามเข็ม)
- เมื่อครบ 10 นาที ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเกจวัดความดันแสดงค่า -0.1 MPa (-76cmHg) ขั้นตอนนี้สำคัญมาก เพื่อเป็นการป้องกันก๊าซรั่ว
- ปิดปั๊มสูญญากาศ
- ถอดสายของแมนิโฟลด์เกจออกจากเครื่องปรับอากาศ

6 เปิดวาล์วทั้งท่อน้ำยาด้านของเหลว และไอ

7 ปิดฝาครอบวาล์ว แล้วขันให้แน่นด้วยประแจทอร์ค (183 kgf.cm)

8 ตรวจสอบรอยรั่ว
- ตรวจสอบรอยรั่วที่วาล์ว 3 ทาง, ก้านวาล์ว และฝาครอบวาล์วบริการ (ดูรายละเอียดที่หน้า 15)

<u>การเติมสารทำความเย็น</u>

ในกรณีที่ระบบท่อยาวมากกว่า 7.5 เมตร ต้องมีการเติมสารทำความเย็นเพิ่ม ซึ่งต้องกระทำโดยช่างผู้ชำนาญการเท่านั้น

☞ ในกรณีที่.....	ท่านควร.....
ท่อยาวมากกว่า 7.5 เมตร	สารทำความเย็น R22 ต้องถูกเติมในระบบ "A" กรัมทุก ๆ 1 เมตรที่เพิ่มขึ้น
ท่อยาวน้อยกว่า 7.5 เมตร	ทำการไล่อากาศตามปกติ

รายละเอียดในการเติมสารทำความเย็นอ้างอิงตามคู่มือบริการ

⚠ *ระวัง*

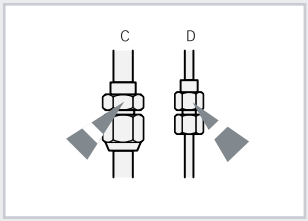
ในการติดตั้ง ต้องแน่ใจว่าไม่มีการรั่วของน้ำยา เมื่อต้องการเก็บน้ำยาจะต้องทำการปิดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ก่อน แล้วจึงทำการถอดท่อเชื่อมต่อออก

ถ้าต่อท่อน้ำยาอยู่ ในลักษณะที่ไม่เหมาะสม และคอมเพรสเซอร์ทำงานขณะที่วาล์วเปิด อากาศจะเข้าไปในท่อและทำให้เกิดความดันสูงผิดปกติ อาจส่งผลให้เกิดการระเบิดและเป็นอันตราย

การตรวจสอบรอยรั่ว

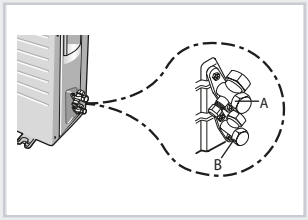
ท่านต้องทำการตรวจสอบดูว่าไม่มีรอยรั่วในระบบ ก่อนจะทำการหุ้มฉนวนสายไฟ, ท่อน้ำทิ้ง, ชุดท่อน้ำยา และการติดตั้งชุดปรับอากาศเข้ากับแผ่นรอง

จุดตรวจสอบรอยรั่ว	ใช้เครื่องตรวจสอบรอยรั่วตรวจที่ตำแหน่ง
ชุดปรับอากาศ	บริเวณข้อต่อท่อที่จุด C และ D
ชุดระบายความร้อน	บริเวณข้อต่อวาล์วที่จุด A และ B



⚠ ระวัง

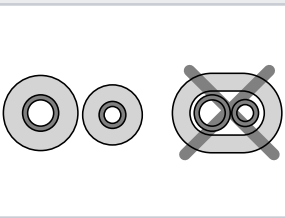
ในการติดตั้ง ต้องแน่ใจว่าไม่มีการรั่วของน้ำยา เมื่อต้องการเก็บน้ำยาจะต้องทำการปิดการทำงานของคอมแพรสเซอร์ก่อน แล้วจึงทำการถอดท่อเชื่อมตออก
ถ้าต่อท่อน้ำยาอยู่ ในลักษณะที่ไม่เหมาะสม และคอมเพรสเซอร์ทำงานขณะที่วาล์วเปิด อากาศจะเข้าไปในท่อและทำให้เกิดความดันสูงผิดปกติ อาจส่งผลให้เกิดการระเบิดและเป็นอันตราย

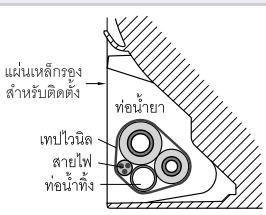


การจัดชุดปรับอากาศให้ตรงตำแหน่ง

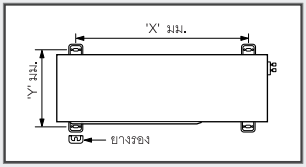
หลังจากที่ตรวจสอบว่าไม่มีรอยรั่วในระบบเรียบร้อยแล้ว ท่านสามารถทำการหุ้มฉนวนท่อน้ำยา, ท่อน้ำทิ้ง, สายไฟ และทำการติดตั้งชุดปรับอากาศได้

1. เพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำเกาะบริเวณท่อน้ำยา ให้ทำการหุ้มท่อบริเวณรอยต่อของท่อด้วยฉนวนโฟม โดยแยกระหว่างท่อด้านของเหลว และด้านไอ
2. หุ้มท่อน้ำยา และท่อน้ำทิ้งที่อยู่ด้านหลังชุดปรับอากาศด้วยฉนวนโฟม
   ➢ พันท่อด้วยฉนวนโฟมไปจนสุดปลายท่อ (เว้นระยะไว้ประมาณ 20 มม)
3. พันเทปไวนิลหุ้มท่อน้ำยา, ท่อน้ำทิ้ง และสายไฟ
4. วางท่อที่พันรวมกันแล้วลงในช่องที่อยู่บริเวณด้านล่างของชุดปรับอากาศ ระวังไม่ให้ท่อนั้นยื่นออกมาจากด้านล่างของชุดปรับอากาศ
5. แขวนชุดปรับอากาศเข้ากับแผ่นรองสำหรับติดตั้ง ลองขยับซ้าย ขวาจนแน่ใจว่า ชุดปรับอากาศได้รับการติดตั้งอย่างมั่นคง
6. พันท่อที่เหลือด้วยเทปไวนิลจนถึงบริเวณที่ต่อเข้ากับชุดระบายความร้อน
7. ใช้สายรัดท่อ (จัดให้เฉพาะรุ่น) ยึดท่อเข้ากับผนัง





การติดตั้งชุดระบายความร้อน



รุ่น	X	Y
(** 12 **)	602	310
(** 18 **)	660	340

ชุดระบายความร้อนต้องถูกติดตั้งในบริเวณพื้นที่ที่มีความแข็งแรง เพื่อหลีกเลี่ยงสาเหตุที่จะทำให้เพิ่มเสียงดัง และการสั่นสะเทือน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ต้องทำการติดตั้งชุดระบายความร้อนไว้ใกล้กับบ้านของเพื่อนบ้าน ถ้าต้องทำการติดตั้งในบริเวณที่มีลมแรง หรือที่สูง ต้องทำการยึดชุดระบายความร้อนเข้ากับผนัง หรือพื้น

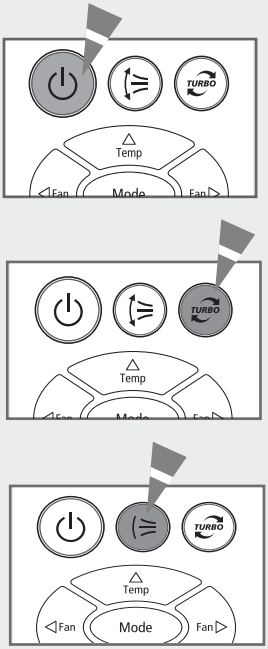
1 ติดตั้งชุดระบายความร้อนโดยจัดทิศทางตามลูกศรที่แสดงบนตัวเครื่อง เพื่อให้อากาศร้อนถูกระบายออกได้โดยง่าย

2 ติดตั้งชุดระบายความร้อนกับพื้นที่ที่แข็งแรง ยึดด้วยน็อต

3 ถ้าติดตั้งชุดระบายความร้อนในบริเวณที่มีลมแรง ควรทำการติดตั้งแผ่นกันลมรอบ ๆ ตัวเครื่อง เพื่อทำให้พัดลมทำงานได้อย่างปกติ

ทำการติดตั้งยางรอง เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน และเสียงดังรบกวน

การตรวจสอบและทดสอบการทำงานเครื่องปรับอากาศ



ก่อนเสร็จสิ้นการติดตั้ง ท่านควรตรวจสอบ และทดสอบเพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง

1 ตรวจสอบการติดตั้งตามหัวข้อต่อไปนี้
- ความแข็งแรงของสถานที่ติดตั้ง
- จุดต่อท่อเพื่อตรวจสอบการรั่วของสารทำความเย็น
- การต่อสายไฟ
- ฉนวนกันความร้อนที่ใช้หุ้มท่อน้ำยา
- การต่อท่อน้ำทิ้ง
- การต่อสายดิน
- การทำงานของเครื่องปรับอากาศ (ตามขั้นตอนด้านล่างนี้)

2 กดปุ่ม เปิด/ปิด
ผล :
- ไฟแสดงการทำงานที่ชุดปรับอากาศติดสว่าง
- ใบพัดของชุดปรับอากาศหมุนเปิด พัดลมเริ่มทำงาน

3 กดปุ่ม
ผล :
- เครื่องปรับอากาศจะทำงานในรูปแบบปรับอากาศ โดยทำงานตามสภาพอุณหภูมิห้องขณะนั้น

4 ปรับทิศทางลม กดปุ่ม แล้วตรวจสอบดูว่าใบพัดปรับทิศทางทำงานได้อย่างสมบูรณ์หรือไม่

อธิบายการใช้งานเครื่องปรับอากาศให้กับผู้ใช้

หลังจากทำการติดตั้งเสร็จแล้ว ท่านควรอธิบายวิธีการทำงานที่ระบุด้านล่างนี้ ให้กับผู้ใช้ โดยสามารถอ้างอิงข้อมูลได้จากคู่มือผู้ใช้

1	การเปิด และปิดเครื่องปรับอากาศ
2	วิธีการเลือกรูปแบบการทำงาน, การปรับอุณหภูมิ และความเร็วพัดลม
3	วิธีการปรับทิศทางลม
4	วิธีการตั้งเวลาเปิด และปิดเครื่องปรับอากาศ
5	วิธีการถอด และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ

ขั้นตอนการเก็บน้ำยาเข้าระบบ (เมื่อต้องการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์)

1	เปิดเครื่องปรับอากาศและเลือกโหมดทำความเย็น (Cool) ให้คอมเพรสเซอร์ทำงาน 3 นาที
2	เปิดฝาครอบวาล์วด้านความดันสูงและความดันต่ำ
3	ใช้ประแจ L ปิดวาล์วด้านความดันสูง
4	หลังจากคอมเพรสเซอร์ทำงานประมาณ 2 นาที ให้ปิดวาล์วด้านความดันต่ำ
5	ปิดเครื่องปรับอากาศ
6	ถอดท่อน้ำยาออก

ผู้ใช้ควรเก็บคู่มือการใช้งาน และคู่มือการติดตั้งนี้ไว้เพื่อประโยชน์ในการใช้งานเครื่องปรับอากาศ

ขั้นตอนการต่อสายไฟ

1) **การต่อสายไฟและสายดิน ให้ทำตามมาตรฐานเทคนิคการติดตั้งไฟฟ้า และข้อกำหนดของสายไฟของ พระราชบัญญัติกิจการไฟฟ้า**
2) **ขันสกรูที่ฐานเสียบขั้วไฟฟ้าโดยใช้แรงบิดไม่เกิน** 12kgf.cm.
3) **ระมัดระวังขณะต่อสายไฟเข้ากับฐานเสียบขั้วสายไฟที่ชุดคอยล์เย็น**

▶ **ก่อนที่จะต่อสายไฟ ต้องแน่ใจว่าข้อต่อสายไฟเป็นดังนี้**

▶ **ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างฐานเสียบขั้วไฟฟ้า และสกรูเมื่อติดตั้งเสร็จ**
- หากมีช่องว่างเหลืออยู่ อาจทำให้เกิดไฟไหม้จากความร้อนของจุดเชื่อมต่อสายไฟ

คำเตือน
- สำหรับการต่อฐานเสียบขั้วสายไฟ ให้ใช้สายไฟแบบมีข้อต่อวงแหวนเท่านั้น สายไฟแบบไม่มีข้อต่อวงแหวน อาจทำให้เกิดไฟไหม้จากความร้อนของจุดเชื่อมต่อสายไฟขณะใช้งานได้

ข้อมูลทางเทคนิคของชุดเครื่องปรับอากาศ

รุ่นเครื่องปรับอากาศ	ระบบไฟฟ้า
WT-12BC1 WT-18BC1	220-240V~,50Hz

SINGER®

AT HOME WORLDWIDE

SINGER Service Plus เป็นหนึ่งเรื่องบริการและงานซ่อม

ติดต่อบริการ สายด่วน HOTLINE

โทร. 0-818-404-555

Printed in Thailand